

## EJEMPLO 1: Fecha y Hora

El CGI debe elaborar la **cabecera HTTP** de la respuesta. Entre las distintas opciones, el CGI debe al menos establecer el “***Content-type***”. El resto lo construirá el servidor Web.

```
#include <iostream>
#include <ctime>

using namespace std;

int main()
{
    time_t hora;
    time (&hora);
    cout << "Content-type: text/html" << endl << endl;
    cout << "<html><head><title>Fecha y Hora</title></head>" <<
endl;
    cout << "<body bgcolor=\"#FFAFFF\">" << endl;
    cout << "<p>Fecha y Hora actuales: " <<
asctime(localtime(&hora)) << "</p>" << endl;
    cout << "</body></html>" << endl;
    return 0;
}
```

## EJEMPLO 2: Variables de Entorno

En C++ la función “**getenv**” permite acceder a todas las variables de entorno<sup>1</sup> que contienen información útil para generar la respuesta más apropiada.

```
#include <iostream>
#include <stdlib.h>
#include <ctime>

using namespace std;

int main(int argc, char **argv)
{
    time_t hora;
    time (&hora);
    cout << "Content-type: text/html" << endl << endl;
    cout << "<html><head><title>Fecha y Hora</title></head>" <<
endl;
    cout << "<body bgcolor=\\\"#FFAFFF\\\">" << endl;
    cout << "<p>Fecha y Hora actuales: " <<
asctime(localtime(&hora)) << "</p>" << endl;
    cout << "<p>SERVER_NAME = " << getenv("SERVER_NAME")
<<"</p>" << endl;
    cout << "<p>SERVER_SOFTWARE = " <<
getenv("SERVER_SOFTWARE") <<"</p>" << endl;
    cout << "<p>REQUEST_METHOD = " << getenv("REQUEST_METHOD")
<<"</p>" << endl;
    cout << "<p>QUERY_STRING = " << getenv("QUERY_STRING")
<<"</p>" << endl;
    cout << "<p>REMOTE_HOST = " << getenv("REMOTE_HOST")
<<"</p>" << endl;
    cout << "</body></html>" << endl;
    return 0;
}
```

---

<sup>1</sup> [http://www.webtaller.com/construccion/lenguajes/cgi/lecciones/variables\\_de\\_entorno\\_en CGI.php](http://www.webtaller.com/construccion/lenguajes/cgi/lecciones/variables_de_entorno_en CGI.php)

### EJEMPLO 3: Formularios - Recogida de datos GET vs. POST

La recogida de los datos enviados por los usuarios dependerá del método utilizado GET o POST. En el caso de consultas GET, los datos asociados a la consulta se encuentran en la variable de entorno **"QUERY\_STRING"**. Para POST, sólo es necesario tomar los datos de la entrada estándar.

```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE> Ejemplo3 - Post </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
  <FORM METHOD=POST ACTION="/cgi-bin/ejemplo3.exe">
    <INPUT TYPE="text" NAME="campo1"/><br/>
    <INPUT TYPE="text" NAME="campo2"/><br/>
    <INPUT TYPE="submit"/>
  </FORM>
</BODY>
</HTML>
```

```
#include <iostream>
#include <stdlib.h>
#include <ctime>

using namespace std;

int main(int argc, char **argv)
{
    string metodo, query;
    time_t hora;
    time (&hora);
    cout << "Content-type: text/html" << endl << endl;
    cout << "<html><head><title>Fecha y Hora</title></head>" <<
endl;
    cout << "<body bgcolor=\"#FFAFFF\">" << endl;
    cout << "<p>Fecha y Hora actuales: " <<
asctime(localtime(&hora)) << "</p>" << endl;
    metodo = getenv("REQUEST_METHOD");
    if (metodo == "GET") {
        query = getenv("QUERY_STRING");
        cout << "<p> Consulta(GET): " << query << "</p>" << endl;
    } else { // Método POST
        int longitud = atoi(getenv("CONTENT_LENGTH"));
        cin >> query;
        cout << "<p> Consulta(POST): " << query << "[" << longitud
<<"</p>" << endl;
    }

    cout << "</body></html>" << endl;
    return 0;
}
```

## EJEMPLO 4: Paso de parámetros

Si se utiliza una URL tal que así: "...nombre\_aplicacion.cgi?param1+param2", entonces los datos que acompañan a la consulta se pueden recoger como **argumentos del método que la trata**.

```
#include <iostream>
#include <stdlib.h>
#include <ctime>

using namespace std;

int main(int argc, char **argv)
{
    string metodo, query;
    time_t hora;
    time (&hora);
    cout << "Content-type: text/html" << endl << endl;
    cout << "<html><head><title>Fecha y Hora</title></head>" <<
endl;
    cout << "<body bgcolor=\"#FFAFFF\">" << endl;
    cout << "<p>Fecha y Hora actuales: " <<
asctime(localtime(&hora)) << "</p>" << endl;

    for (int i = 0; i < argc ; i++) {
        cout << "<p> Argumento[" << i << "]: " << argv[i] <<
"</p>" << endl;
    }

    metodo = getenv("REQUEST_METHOD");
    if (metodo == "GET") {
        query = getenv("QUERY_STRING");
        cout << "<p> Consulta(GET): " << query << "</p>" << endl;
    } else { // Método POST
        int longitud = atoi(getenv("CONTENT_LENGTH"));
        cin >> query;
        cout << "<p> Consulta(POST): " << query << "</p>" << endl;
    }

    cout << "</body></html>" << endl;
    return 0;
}
```